



# Sun Fire™ X4500 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 820-1160-10  
2007년 4월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허출원을 포함할 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디스크 파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이선스 소유자를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한 - 상업적 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun décline une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



재활용



Adobe PostScript

# 목차

---

머리말 v

**1. 시작 1**

Windows Server 2003 설치 정보 1

설치 시 주요 고려 사항 2

지원되는 Windows 운영 체제 3

Sun Fire X4500 플랫폼 노트 3

**2. 설치 절차 5**

Windows 설치 방법 5

**3. 서버 고유 드라이버 패키지 다운로드 7**

**4. 전달 방법 선택 9**

대용량 저장 장치 드라이버 선택 방법 10

Windows Server 2003 매체 방법 선택 11

**5. 대용량 저장 장치 드라이버 전달 준비 13**

플로피 디스켓 만들기 13

Windows 를 사용하여 플로피 디스켓 만들기 14

Linux 또는 Solaris 를 사용하여 플로피 디스켓 만들기 19

플로피 이미지 파일 복사 21

Windows 를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사 21

Linux 또는 Solaris 를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사 22

**6. JavaRConsole 시스템 구성 25**

JavaRConsole 시스템 요구사항 26

JavaRConsole 시스템 설정 26

**7. Windows Server 2003 설치 31**

설치 요구사항 31

운영 체제 설치 32

**8. 중요 시스템 고유 드라이버 업데이트 41**

시스템 고유 드라이버 업데이트 41

옵션 구성 요소 설치 45

**9. Sun Fire X4500 드라이버를 RIS 이미지에 통합 49**

필수 드라이버 확인 49

**10. Windows 디스크 관리 및 유틸리티 53**

Windows 디스크 맵 유틸리티 개요 53

Windows 디스크 드라이브 맵 54

디스크 맵 유틸리티 55

유틸리티 사용 방법 55

디스크 드라이브 제거 55

디스크 관리 개요 57

**색인 59**

# 머리말

---

이 *Sun Fire X4500 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서*에는 Sun Fire™ X4500 서버에 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하는 지침이 실려 있습니다.

---

## 관련 설명서

Sun Fire X4500 서버용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되고 제품의 설명서 사이트에 게시된 **Where To Find Documentation**(설명서 찾는 방법) 시트를 참조하십시오. 다음 URL로 이동하여 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

모든 Sun 하드웨어 설명서를 보시려면 다음 URL로 이동하십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL로 이동하십시오.

<http://docs.sun.com>

---

## UNIX 명령 사용

이 안내서에서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 제공하지 않습니다. 이 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서

<http://docs.sun.com>

---

## 서드파티 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 서드파티 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 서드파티 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

## 인쇄 표기 규칙

활자체*	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	모든 파일 목록 표시를 위해 <code>dir</code> 을 사용합니다.
<b>AaBbCc123</b>	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과 구분을 위해 사용	> <b>ipconfig</b> Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 class 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.</i> 파일을 삭제하려면 <code>del</code> 파일 이름을 입력합니다.
AaBbCc123	대화 상자 제목, 대화 상자의 텍스트, 옵션, 메뉴 항목 및 버튼.	<b>1. 파일 메뉴에서 압축 풀기를 클릭합니다.</b>

\* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

## 고객의 의견을 기다립니다

Sun은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이나 제안은 다음 사이트를 이용하여 보내주시기 바랍니다.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

*Sun Fire X4500 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서*, 부품 번호820-1160-10



## 시작

---

이 장에서는 Sun Fire X4500 서버에 Microsoft Windows Server 2003 운영 체제를 설치하기 전에 알아야 할 정보에 대해 설명합니다.

---

**주** - 이 장은 설치 과정에서 필요한 주요 지침 및 정보를 담고 있습니다. Windows Server 2003 설치를 시작하기 전 이 장의 나머지 부분을 읽어 주십시오.

---

이 장은 다음의 항목들로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "Windows Server 2003 설치 정보"
- 2페이지의 "설치 시 주요 고려 사항"
- 3페이지의 "지원되는 Windows 운영 체제"
- 3페이지의 "Sun Fire X4500 플랫폼 노트"

2장은 Windows Server 2003 운영 체제 설치를 완료하기 위해 수행해야 할 절차를 제공합니다.

---

## Windows Server 2003 설치 정보

Sun Fire X4500 서버의 경우 Windows Server 2003 운영 체제에 포함되지 않은 서버 고유 드라이버가 추가로 필요합니다. 이 설명서의 다음 장에서는 운영 체제 및 드라이버에 액세스하는 방법 및 이를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 설치 절차는 Microsoft Windows Server 2003의 32비트와 64비트 버전 모두에 적용됩니다.

# 설치 시 주요 고려 사항

Sun Fire X4500 서버에 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하기 전 다음의 주요 고려 사항을 유의하십시오.

- Windows 운영 체제 설치 시 사전 설치된 운영 체제 등 부팅 드라이브에 있는 데이터를 덮어씁니다.
- 설치 시 최우선 고려 사항은 Sun Fire X4500 서버에 사용되는 디스크 컨트롤러에 대용량 저장 장치 드라이버를 제공해야 한다는 점입니다. Microsoft Windows Server 2003 미디어에는 운영 체제 설치에 필요한 대용량 저장 장치 드라이버가 없습니다.

Windows에서는 대용량 저장 장치 드라이버를 플로피 디스켓을 통해 전달해야 합니다. Windows 설치 프로그램은 디스켓 드라이브 A에서 대용량 저장 장치 드라이버만 읽을 수 있습니다. CD/DVD 또는 USB 플래시 드라이브와 같은 기타 장치는 대용량 저장 장치 드라이브 전달 시 지원되지 않습니다.

Windows Server 2003 설치용 드라이버를 전달하는 데 사용할 수 있는 방법에는 세 가지가 있습니다.

- Sun Fire X4500 서버에 연결된 물리적 USB 디스켓 드라이브를 사용합니다.
- RKVMS<sup>1</sup> 를 사용하여 디스켓 장치를 JavaRConsole<sup>2</sup> (JavaRConsole system)을 호스팅하는 다른 시스템의 물리적 디스켓 드라이브로 재지정합니다.
- RKVMS를 사용하여 디스켓 장치를 JavaRConsole을 호스팅하는 다른 시스템의 디스켓 이미지 파일로 재지정합니다.
- 또한, 설치를 목적으로 하는 Windows Server 2003 미디어 전달 방법에는 세 가지가 있습니다.
  - Sun Fire X4500 서버에 연결된 물리적 DVD/CD 드라이브를 사용합니다.
  - RKVMS를 사용하여 CD 드라이브를 JavaRConsole 시스템의 물리적 CD 드라이브로 재지정할 수 있습니다.
  - RKVMS를 사용하여 CD 드라이브를 JavaRConsole 시스템의 Windows CD 이미지로 재지정할 수 있습니다.

2장에 설명된 설치 절차를 통해 대용량 저장 장치 드라이버 및 운영 체제 미디어용 설치 방법을 안내합니다.

---

**주** - 모든 설치에서 RKVMS 방법을 사용할 경우 설치에 필요한 하드웨어 설정에 대한 자세한 내용은 *Integrated Lights Out Manager (ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*, 819-1160을 참조하십시오.

---

1. RKVMS - 원격 키보드, 비디오, 마우스, 저장 장치. 네트워크에 연결된 시스템을 통해 서버 키보드, 비디오 출력, 마우스 및 저장 장치를 재지정할 수 있습니다.

2. JavaRConsole - 네트워크에 연결된 시스템에서 실행되는 Remote Console.

---

## 지원되는 Windows 운영 체제

Sun Fire X4500 서버는 이 설명서 발표 당시 다음 Microsoft Windows 운영 체제를 지원합니다.

- Microsoft Windows Server 2003, SP1 이후, Standard Edition(32비트)
- Microsoft Windows Server 2003, SP1 이후, Enterprise Edition(32비트)
- Microsoft Windows Server 2003, Standard x64 Edition(64비트)
- Microsoft Windows Server 2003, Enterprise x64 Edition(64비트)

지원되는 운영 체제의 업데이트된 목록은 다음 URL에 있습니다.

Sun Fire X4500 서버:

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/>

---

## Sun Fire X4500 플랫폼 노트

이 안내서는 Sun Fire X4500 서버용으로 제작되었습니다. 일부 설치 과정은 제품 플랫폼에 따라 다릅니다.

- 도구 및 드라이버 CD 705-7851-10(이후 버전)에는 초기 버전의 Sun Fire X4500 버전용 드라이브가 있습니다.



# 설치 절차

이 장에서는 Windows Server 2003 운영 체제를 설치하기 위해 따라야 하는 절차를 간략하게 설명합니다.

**주** - PXE(Preboot Execution Environment) 서버를 사용하여 Windows Server 2003을 설치하려는 경우 9장: 49페이지의 "Sun Fire X4500 드라이버를 RIS 이미지에 통합"으로 이동하십시오.

시작하기 전에 다음을 사용할 수 있도록 준비하십시오.

- USB 플로피 드라이브
- USB CD/DVD 드라이브
- 2:4 포트의 USB 허브
- 디스켓
- Windows Server 2003 설치 매체

## Windows 설치 방법

Windows를 CD 매체에서 Sun Fire X4500 서버에 설치하려면 다음 절차를 순서대로 따르십시오.

1. 서버 고유 드라이버 패키지 다운로드(3장 참조).
2. 전달 방법 선택(4장 참조).
3. 대용량 저장 장치 드라이버 전달 준비(5장 참조).

4. 필요한 경우 [JavaRConsole 시스템 구성](#)(6장 참조).
5. [Windows Server 2003 설치](#)(7장 참조).
6. [중요 시스템 고유 드라이버 업데이트](#)(8장 참조).

이 절차를 마치고 나면 Windows Server 2003 운영 체제 설치가 완료됩니다.

## 서버 고유 드라이버 패키지 다운로드

---

이 장에서는 Windows Server 2003 설치에 필요한 서버 고유 드라이버 패키지를 다운로드하는 방법에 대해 설명합니다.

---

**주** - 도구 및 드라이버 CD 705-7851-10 이상이 있는 경우 이 장을 건너뛰고 **4장**으로 진행해도 됩니다. 서버 고유 드라이버의 초기 설치 시 이 CD를 사용할 수 있습니다.

---

Windows Server 2003 설치에 사용할 수 있는 서버 고유 드라이버 패키지는 다음과 같습니다.

- InstallPack.exe(모든 시스템 고유 장치 드라이버에 설치할 프로그램)
- FloppyPack.zip(Marvell 드라이버와 AMI 가상 플로피 디스켓 드라이버)
- DriverPack.zip(전문가용, Windows Server 2003용 시스템 고유 드라이버 아카이브, 영문) PXE 설치를 **9장**에서 설명한 대로 수행하려면 이 파일을 다운로드하십시오.

---

**주** - 드라이버 패키지의 전체 이름은 파일 확장자 앞에 버전 ID를 포함합니다. 예를 들어, FloppyPack\_1\_1\_2.zip과 같습니다. ID는 명료한 설명을 위해 본 문서의 파일 이름에서는 제외됩니다.

---

드라이버를 다운로드하려면 다음과 같이 합니다.

**1. 드라이버 다운로드 사이트로 이동합니다.**

Sun Fire X4500 서버:

<http://www.sun.com/servers/entry/mnmn/downloads.jsp>

**2. 다음 중 하나를 수행합니다.**

- Windows Server 2003 미디어를 설치 중인 경우 FloppyPack.zip과 InstallPack.exe 파일을 모두 설치 중에 액세스할 하드 드라이브 위치 또는 미디어에 다운로드합니다.
- PXE 서버(고급 설치)를 사용하여 Windows Server 2003을 설치 중인 경우 DriverPack.zip 파일을 PXE 서버에 다운로드합니다.

---

**주** - 드라이버 패키지의 전체 이름은 파일 확장자 앞에 버전 ID를 포함합니다. 예를 들어, FloppyPack\_1\_1\_2.zip과 같습니다. ID는 명료한 설명을 위해 본 문서의 파일 이름에서는 제외됩니다.

---

**3. 운영 체제 설치 시작 시 드라이버 패키지가 사용 가능한지 확인하십시오. 전달 방법을 선택하려면 4장으로 계속 진행합니다.**

## 전달 방법 선택

---

이 장은 설치용 대용량 저장 장치 드라이버와 Windows 매체를 제공할 전달 방법을 결정합니다.

대용량 저장 장치 드라이버 매체 및 Windows Server 2003 매체 전달 방법을 선택하려면 다음 절차를 완료하십시오.

1. 대용량 저장 장치 드라이버 선택 방법.
2. Windows Server 2003 매체 방법 선택.
3. 선택한 전달 방법을 기록한 후 5장으로 계속 진행 합니다.

# 대용량 저장 장치 드라이버 선택 방법

Sun Fire X4500 서버에 Windows Server 2003 설치용 대용량 저장 장치 드라이버를 제공하는 방법에는 3가지가 있습니다.

- *Floppy Local(플로피 로컬)*: Sun Fire X4500 서버에 연결된 물리적 USB 디스켓 드라이브를 사용합니다. 대용량 저장 장치 드라이버 용도로 서버에 물리적 USB 플로피 드라이브를 연결하여 사용하는 경우 이 드라이버가 A:로 인식되게 하려면 후면 상부 USB 포트에 연결해야 합니다.
- *Floppy Remote(플로피 원격)*: RKVMS를 사용하여 디스켓 장치를 JavaRConsole을 호스팅하는 해당 시스템의 물리적 디스켓 드라이브로 재지정합니다.
- *Floppy Image(플로피 이미지)*: RKVMS를 사용하여 디스켓 장치를 JavaRConsole을 호스팅하는 해당 시스템의 디스켓 이미지 파일로 재지정합니다.

표 4-1에서 사용자 환경의 요구를 충족할 방법을 선택합니다. 선택한 방법을 기록해 두십시오.

표 4-1 대용량 저장 장치 드라이버 전달 방법

대용량 저장 장치 드라이버 전달 방법	추가 요구사항	편리한 구성 및 설치
Floppy Local(플로피 로컬)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 외장 USB 디스켓 드라이브는 Windows Marketplace 사이트 (<a href="http://testedproducts.windowsmarketplace.com/">http://testedproducts.windowsmarketplace.com/</a>)의 "Designed for Windows" *에 나와 있습니다.</li> <li>• 플로피 디스켓</li> </ul>	편리성
Floppy Remote(플로피 원격)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun Fire X4500 서버 네트워크 관리 포트 및 장착된 디스켓 드라이브에 대한 네트워크 액세스가 가능한 JavaRConsole 시스템</li> <li>• 디스켓</li> </ul>	매체: Floppy Local(플로피 로컬) 방법에 비해 설치 시간이 약간 늘어납니다.
Floppy Image(플로피 이미지)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun Fire X4500 서버 관리 네트워크 포트에 대한 네트워크 액세스가 가능한 JavaRConsole 시스템</li> </ul>	매체: Floppy Local(플로피 로컬) 방법에 비해 설치 시간이 약간 늘어납니다.

\* Windows 용으로 설계된 USB 디스켓 드라이브를 사용하지 않을 경우 OS 설치 중에 드라이버를 설치한 후에도, 시스템 재부팅 시 Windows 설정의 그래픽 부분을 통해 해당 드라이버를 다시 찾을 수 없고 설치 실패와 함께 오류 메시지가 표시됩니다.

# Windows Server 2003 매체 방법 선택

Sun Fire X4500 서버에 Windows Server 2003 설치용 Windows 매체를 제공하는 방법에는 3가지가 있습니다.

- *Windows Local(Windows 로컬)*: Sun Fire X4500 서버에 연결된 물리적 DVD/CD 드라이브를 사용합니다.
- *Windows Remote(플로피 원격)*: RKVMS를 사용하여 CD 드라이브를 JavaRConsole을 호스팅하는 해당 시스템의 물리적 CD 드라이브로 재지정합니다.
- *Windows Image(Windows 이미지)*: RKVMS를 사용하여 CD 드라이브를 JavaRConsole을 호스팅하는 시스템의 Windows 매체 이미지 파일로 재지정할 수 있습니다.

표 4-2에서 사용자 환경에 필요 사항을 충족할 방법을 선택합니다. 선택한 방법을 기록해 두십시오.

표 4-2 Windows Server 2003 매체용 전달 방법

대용량 저장 장치 드라이브 전달 방법	추가 요구사항	편리한 구성 및 설치
Windows Local(Windows 로컬)	없음*	편리성
Windows Remote(Windows 원격)	Sun Fire X4500 서버 네트워크 관리 포트 및 장착된 CD/DVD 드라이브에 대한 네트워크 액세스가 가능한 JavaRConsole 시스템	매체: Windows Local(Windows 로컬) 방법에 비해 설치 시간이 훨씬 더 오래 소요됩니다.
Windows Image(Windows 이미지)	Sun Fire X4500 서버 관리 네트워크 포트에 대한 네트워크 액세스가 가능한 JavaRConsole 시스템	매체: Windows Local(Windows 로컬) 방법에 비해 설치 시간이 훨씬 더 오래 소요됩니다.

\* 시스템에 DVD/CD 드라이브가 없다면 Windows Local(Windows 로컬) 방법을 사용하기 위해 Sun Fire X4500 서버에 장착된 외장 USB DVD/CD 드라이브가 필요합니다. DVD/CD 드라이브는 Windows Marketplace 사이트 (<http://testedproducts.windowsmarketplace.com/>)의 "Designed for Windows"에 나와 있습니다.



## 대용량 저장 장치 드라이버 전달 준비

이 장에서는 Windows Server 2003 설치에 필요한 대용량 저장 장치 드라이버 매체 준비에 대한 지침을 담고 있습니다.

4장에서 선택한 방식에 따라 이 장에 나온 절차 중에 하나를 사용합니다. 표 5-1을(를) 참조하십시오.

표 5-1 대용량 저장 장치 드라이버 전달 방법

전달 방법	참조 항목
Floppy Local (플로피 로컬)	13페이지의 "플로피 디스켓 만들기"
Floppy Remote (플로피 원격)	13페이지의 "플로피 디스켓 만들기"
Floppy Image (플로피 이미지)	21페이지의 "플로피 이미지 파일 복사"

## 플로피 디스켓 만들기

*Floppy Local*(플로피 로컬) 또는 *Floppy Remote*(플로피 원격) 전달 방법의 경우 Windows 설치를 계속하기 전에 드라이버가 있는 플로피 디스켓을 만들어야 합니다.

5페이지의 "설치 절차"에 나온 다음 시스템 구성 및 항목이 준비되어야 합니다.

- 플로피 장치가 연결된 시스템
- 플로피 디스켓
- FloppyPack.zip(이 패키지 액세스에 대한 자세한 내용은 3장 참조)

플로피 디스켓을 만들기 위해 사용하고 있는 시스템에 해당하는 항목의 절차에 따르십시오.

- Windows를 사용하여 플로피 디스켓 만들기
- Linux 또는 Solaris를 사용하여 플로피 디스켓 만들기

## Windows를 사용하여 플로피 디스켓 만들기

Windows 시스템을 사용하여 플로피 디스켓을 만들려면 다음과 같이 합니다.

1. 드라이버 패키지를 다음과 같이 플로피 디스켓을 만들기 위해 사용할 시스템에 복사합니다.

- 도구 및 드라이버 CD를 사용하여 드라이버 파일에 액세스할 경우 다음 단계를 통해 파일을 복사하십시오.

a. 도구 및 드라이버 CD를 플로피 장치가 있는 Windows 시스템에 넣습니다.

b. FloppyPack 파일이 있는 디렉토리를 찾습니다.

```
support\drivers\w2k3sp1\FloppyPack
```

---

**주** - 드라이버 패키지의 전체 이름은 파일 확장자 앞에 버전 ID를 포함합니다. 예를 들어, FloppyPack\_1\_1\_2.zip과 같습니다. ID는 명료한 설명을 위해 본 문서의 파일 이름에서는 제외됩니다.

---

c. 해당 파일을 Windows 시스템의 디렉토리에 복사합니다.

- 다운로드 사이트에서 FloppyPack.zip을 다운로드한 경우 파일을 복사한 후 압축을 해제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

a. Microsoft Windows 소프트웨어가 실행 중인 플로피 장치가 장착된 시스템에서 FloppyPack.zip 파일을 임시 디렉토리에 복사합니다.

b. Windows 탐색기를 시작합니다.

c. 다운로드한 파일이 있는 폴더를 찾습니다.

d. FloppyPack.zip을 선택합니다.

e. [파일] 메뉴에서 [압축 풀기]를 클릭합니다.<sup>1</sup>

f. 새(빈) 폴더에 파일의 압축을 풉니다.

2. 다음 절차 중에 하나를 사용하여 플로피 디스켓을 만듭니다. 지원되는 방법 사용 또는 수동 방법 사용

---

1. Windows 탐색기 버전에서 기본적으로 압축된 폴더를 지원하지 않는 경우 타사 유틸리티를 사용하여 zip 파일의 내용 압축을 해제하십시오. 압축을 해제한 후에는 해당 폴더의 디렉토리 구조를 유지하십시오.

## 지원되는 방법 사용

이 방법은 플로피 디스켓 만들기를 자동화합니다.

지원되는 방법을 사용하려면 다음과 같이 합니다.

1. 쓰기 가능한 플로피 디스켓을 시스템 플로피 드라이브에 넣습니다.
2. Windows 탐색기를 시작하여 압축 해제된 파일이 있는 폴더를 찾습니다.
3. Windows 탐색기에서 압축 해제된 파일이 있는 디렉토리를 열고 mkfloppy.exe를 두 번 클릭합니다.

---

**주** - 응용 프로그램이 시작하지 못할 경우 mkfloppy.exe 응용 프로그램과 동일한 폴더에 있는 README.RTF 파일을 검토하십시오.

---

Create Installation Floppy(설치 플로피 만들기) 대화 상자가 나타납니다.

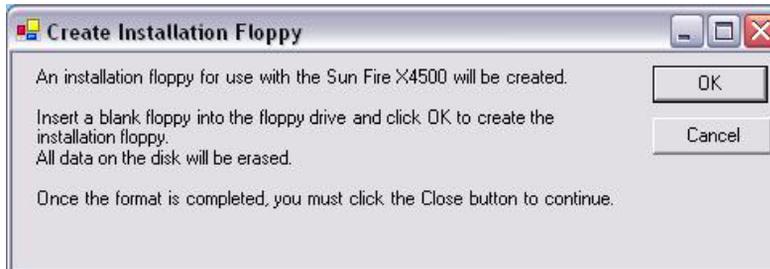


그림 5-1 Create Installation Floppy(설치 플로피 만들기)

4. OK(확인)을 클릭합니다.

Format 3 1/2" Floppy(3 1/2" 플로피 포맷) 대화 상자가 나타납니다.

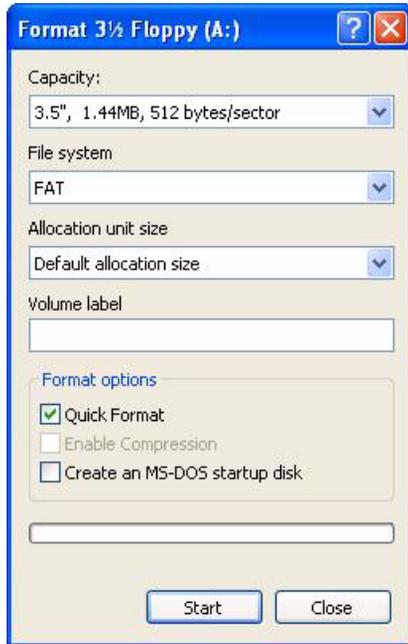


그림 5-2 Format 3 1/2" Floppy(3 1/2" 플로피 포맷) 대화 상자

5. 플로피 디스크 포맷 설정을 지정하고 나서 Start(시작)를 클릭합니다.

이 프로세스에서는 Quick Format(빠른 포맷) 방식을 사용할 수 있습니다.

6. 포맷이 완료되면 Close(닫기)를 클릭합니다.

Create Installation Floppy(설치 플로피 만들기) 메시지가 나타나면서, 파일을 플로피로 복사 중이라는 메시지가 표시됩니다.



그림 5-3 Create Installation Floppy(설치 플로피 만들기) 메시지

**7. 파일 복사가 완료되면 OK(확인)를 클릭합니다.**

대용량 저장 장치 드라이버 플로피 디스켓이 만들어졌습니다.

**8. 설치를 시작합니다.**

- JavaRConsole을 사용한 원격 설치는 **6장**으로 이동합니다.
- 로컬 설치는 **7장**으로 이동합니다.

### 수동 방법 사용

이 방법을 사용하려면 사용자가 플로피 디스켓을 만드는 데 필요한 각 단계를 수행해야 합니다.

수동 방법을 사용하려면 다음과 같이 합니다.

- 1. 쓰기 가능한 플로피 디스켓을 플로피 드라이브에 넣습니다.**
- 2. Windows 탐색기를 시작합니다.**
- 3. 플로피 디스켓을 넣은 플로피 드라이브를 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.**  
바로 가기 메뉴가 나타납니다.

4. Format(포맷)을 선택합니다.

Format 3 1/2 Floppy(3 1/2 플로피 포맷) 대화 상자가 나타납니다.

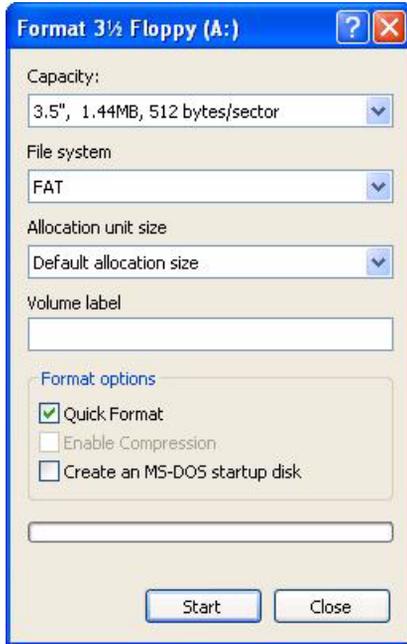


그림 5-4 Format 3 1/2 Floppy(3 1/2 플로피 포맷) 대화 상자

5. 플로피 디스크 포맷 설정을 지정하고 나서 Start(시작)를 클릭합니다.

이 프로세스에서는 Quick Format(빠른 포맷) 방식을 사용할 수 있습니다.

6. 포맷이 완료되면 Close(닫기)를 클릭합니다.

7. 압축 해제된 파일이 있는 위치에서 파일 폴더를 찾습니다.

8. Edit[편집] 메뉴에서 [모두 선택]을 클릭합니다.

9. 왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태에서 선택한 파일을 플로피 드라이브로 끌어다 놓습니다.<sup>2</sup>  
대용량 저장 장치 드라이버 플로피가 만들어집니다.

10. 설치를 시작합니다.

- JavaRConsole을 사용한 원격 설치는 6장으로 이동합니다.
- 로컬 설치는 7장으로 이동합니다.

2. 파일의 압축을 푸는 데 Winzip을 사용할 경우 디렉토리 구조가 유지되지 않을 수 있으므로 파일을 끌어서 놓지 마십시오.

## Linux 또는 Solaris를 사용하여 플로피 디스켓 만들기

Linux 또는 Solaris 시스템을 사용하여 플로피 디스켓을 만들려는 경우 다음 절차를 따르십시오.

Linux 또는 Solaris 시스템을 사용하여 플로피 디스켓을 만드는 방법을 다음과 같습니다.

1. 드라이버 패키지를 다음과 같이 플로피 디스켓을 만들기 위해 사용할 시스템에 복사합니다.

- 도구 및 드라이버 CD를 사용하여 드라이버 파일에 액세스할 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. /tmp/files 디렉토리를 만듭니다.

```
% mkdir /tmp/files
```

- b. CD를 시스템에 넣고 필요에 따라 CD를 마운트합니다.

- c. 다음 예에 나온 바와 같이 도구 및 드라이버 CD의 FloppyPack 디렉토리를 찾습니다.

```
% cd /mnt/cdrom/support/drivers/w2k3sp1/FloppyPack
```

이 폴더에도 버전 ID가 있습니다.

- d. 도구 및 드라이버 CD의 파일을 /tmp/files 디렉토리에 복사합니다.

```
% cp -r * /tmp/files
```

- 다운로드 사이트에서 FloppyPack.zip을 다운로드한 경우 다음 단계를 수행하십시오.

- a. /tmp 디렉토리를 만듭니다.

```
% mkdir /tmp
```

- b. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 드라이버를 매체에 복사한 경우

- i. 매체를 시스템에 넣습니다.

- ii. 매체를 마운트합니다.

- iii. 다음 예와 같이 파일을 시스템에 복사합니다.

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

여기서 *directory*는 FloppyPack.zip 파일이 있는 매체의 디렉토리입니다.

- 파일을 시스템에 직접 다운로드한 경우

i. 파일을 원래 다운로드한 디렉토리를 찾습니다.

ii. 다음 예와 같이 파일을 /tmp 디렉토리에 복사합니다.

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

여기서 *directory*는 FloppyPack.zip 파일을 원래 다운로드한 시스템에 있는 디렉토리입니다.

c. 디렉토리를 /tmp 디렉토리로 변경합니다.

```
% cd /tmp
```

d. FloppyPack.zip 파일의 압축을 해제합니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
% unzip FloppyPack_1_1_1.zip
```

새 files 디렉토리가 만들어집니다.

2. 디렉토리를 files 디렉토리로 변경합니다.

```
% cd /tmp/files
```

3. 쓰기 가능한 포맷된 플로피 디스켓을 플로피 드라이브에 넣습니다.

4. 플로피를 해당 시스템에 마운트합니다.

사용 중인 운영 체제에 대해서는 아래 예를 참조하십시오.

Solaris:

```
% volcheck
```

Linux:

```
% mkdir /mnt/floppy
```

```
% mount /dev/fd0 /mnt/floppy
```

5. files 디렉토리의 파일 및 폴더를 플로피 디스켓에 복사합니다.

사용 중인 OS에 해당하는 아래 예를 참조하십시오.

Solaris:

```
% cp -r * /floppy/floppy0
```

Linux:

```
% cp -r * /mnt/floppy
```

6. 설치를 시작합니다.

- JavaRConsole을 사용한 원격 설치는 [6장](#)으로 이동합니다.
- 로컬 설치는 [7장](#)으로 이동합니다.

---

# 플로피 이미지 파일 복사

*Floppy Image(플로피 이미지)* 방식을 선택하여 대용량 저장 장치 드라이버를 설치하려면 다음 절차를 사용하십시오.

JavaRConsole 시스템에서 드라이버 파일을 호스트할 수 있는지 확인하십시오. 이 시스템은 [서버 고유 드라이버 패키지 다운로드](#)의 예와 같이 드라이버 다운로드 사이트에서 다운로드하거나 도구 및 드라이버 CD 705-7851-10 이상에 있는 FloppyPack.zip 드라이버 패키지에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

다음 중에서 JavaRConsole 시스템에서 실행 중인 운영 체제에 해당하는 절차를 선택하십시오.

- Windows를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사
- Linux 또는 Solaris를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사

## Windows를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사

Windows 시스템을 사용하여 플로피 디스켓 이미지 파일을 복사하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 드라이버 파일을 준비합니다.
  - 도구 및 드라이버 CD를 사용하여 플로피 패키지에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.
    - a. JavaRConsole 시스템에 CD를 넣습니다.
    - b. 다음 디렉토리를 찾습니다.

```
support\drivers\w2k3sp1\FloppyPack
```

이 폴더는 버전 ID도 포함합니다.

- 다운로드 사이트에서 FloppyPack.zip을 다운로드한 경우 파일을 복사한 후 압축을 해제하려면 다음 단계를 수행하십시오.
  - a. FloppyPack.zip 파일을 임시 디렉토리에 복사합니다.
  - b. Windows 탐색기를 시작합니다.
  - c. 다운로드한 파일이 있는 임시 폴더를 찾습니다.
  - d. FloppyPack.zip을 선택합니다.
  - e. 파일 메뉴에서 압축 풀기를 클릭합니다.<sup>3</sup>
  - f. 압축 해제한 파일이 있는 폴더를 찾습니다.
- 2. image 폴더를 찾습니다.
- 3. floppy.img 파일을 설치 중에 사용 가능한 시스템의 폴더에 복사합니다.
- 4. floppy.img 파일 위치를 확인하고 6장으로 계속 진행합니다.

## Linux 또는 Solaris를 사용하여 플로피 이미지 파일 복사

1. 드라이버 파일을 준비합니다.
- 도구 및 드라이버 CD를 사용하여 드라이버 파일에 액세스할 경우 다음 단계를 수행하십시오.
  - a. JavaRConsole 시스템에 /tmp/files 디렉토리를 만듭니다.
 

```
% mkdir /tmp/files
```
  - b. CD를 JavaRConsole 시스템에 넣고 필요에 따라 CD를 시스템에 마운트합니다.
  - c. 다음 예에 나온 바와 같이 도구 및 드라이버 CD의 FloppyPack 디렉토리를 찾습니다.
 

```
% cd /mnt/cdrom/support/drivers/w2k3sp1/FloppyPack
```

 이 폴더는 버전 ID도 포함합니다.
  - d. 도구 및 드라이버 CD의 파일을 JavaRConsole 시스템의 /tmp/files 디렉토리에 복사합니다.
 

```
% cp -r * /tmp/files
```

---

3. Windows 탐색기 버전에서 기본적으로 압축된 폴더를 지원하지 않는 경우 타사 유틸리티를 사용하여 zip 파일의 내용 압축을 해제하십시오. 압축을 해제한 후에는 해당 폴더의 디렉토리 구조를 유지하십시오.

- 다운로드 사이트에서 FloppyPack.zip을 다운로드한 경우 파일의 압축을 해제하려면 다음 단계를 수행하십시오.

a. JavaRConsole 시스템에 /tmp 디렉토리를 만듭니다.

```
% mkdir /tmp
```

b. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 드라이버를 매체에 복사한 경우

i. 매체를 시스템에 넣습니다.

ii. 필요한 경우 매체를 시스템에 마운트합니다.

iii. 다음 예와 같이 파일을 JavaRConsole 시스템에 복사합니다.

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

여기서 *directory*는 FloppyPack.zip 파일이 있는 매체의 디렉토리입니다.

- 파일을 JavaRConsole 시스템에 직접 다운로드한 경우

i. 파일을 원래 다운로드한 디렉토리를 찾습니다.

ii. 다음 예와 같이 파일을 /tmp 디렉토리에 복사합니다.

```
% cp directory/FloppyPack_1_1_1.zip /tmp
```

여기서 *directory*는 FloppyPack.zip 파일을 원래 다운로드한 JavaRConsole 시스템에 있는 디렉토리입니다.

c. 디렉토리를 /tmp 디렉토리로 변경합니다.

```
% cd /tmp
```

d. FloppyPack.zip 파일의 압축을 해제합니다.

가령 다음과 같이 입력합니다.

```
% unzip FloppyPack_1_1_1.zip
```

새 files 디렉토리가 만들어집니다.

2. 디렉토리를 files 폴더로 변경합니다.

```
% cd /tmp/files
```

3. image 폴더를 찾습니다.

4. floppy.img 파일을 설치 중에 사용 가능한 시스템의 폴더에 복사합니다.

5. floppy.img 파일의 위치를 확인하고 6장으로 계속 진행합니다.

Windows Server 2003 설치 중에 이 위치가 필요합니다.



## JavaRConsole 시스템 구성

---

운영 체제 설치에 대용량 저장 장치 드라이버 및 Windows Server 2003 매체를 전달하도록 JavaRConsole 시스템을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

---

**주 -** 4장에서 *Floppy Local*(플로피 로컬) 및 *Windows Local*(Windows 로컬) 전달 방법을 모두 선택한 경우 7장으로 계속 진행합니다.

---

- 4장에서 설명되어 있는 다음 대용량 저장 장치 드라이버 또는 Windows 매체 전달 방법 중에서 하나를 선택했을 경우 JavaRConsole 시스템을 설정해야 합니다.
  - *Floppy Remote*(플로피 원격)
  - *Floppy Image*(플로피 이미지)
  - *Windows Remote*(Windows 원격)
  - *Windows Image*(Windows 이미지)

---

**주 -** 이 절차는 JavaRConsole 하드웨어 설정에 대한 세부 정보를 제공하지 않습니다. 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide*(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서), 819-1160를 참조하십시오.

---

---

## JavaRConsole 시스템 요구사항

JavaRConsole 시스템 요구사항은 다음과 같습니다.

- Solaris, Linux 또는 Windows 운영 체제가 설치되어 있습니다.
- 시스템이 Sun Fire X4500 이더넷 관리 포트에 대한 액세스 권한이 있는 네트워크에 연결되어 있어야 합니다.
- JRE(Java Runtime Environment) 1.5 이상이 설치되어 있습니다.
- JavaRConsole 시스템에서 Solaris를 실행 중인 경우 물리적 플로피 및/또는 CD/DVD-ROM 드라이브에 액세스하려면 JavaRConsole에 대한 볼륨 관리가 비활성화되어야 합니다.
- JavaRConsole 시스템이 Windows 서버에서 실행 중인 경우 Internet Explorer 고급 보안을 비활성화해야 합니다.

---

**주** - 이 절차는 JavaRConsole 시스템 및 ILOM 서비스 프로세서가 *Integrated Lights-Out Manager(ILOM) Administration Guide(통합된 Lights-Out Manager 관리 안내서)*, 819-1160에 나온 지침에 따라 설정되어 있는 것으로 가정합니다.

---

---

## JavaRConsole 시스템 설정

1. ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서의 IP 주소를 JavaRConsole 시스템의 브라우저에 입력하여 Remote Console 응용 프로그램을 시작합니다.

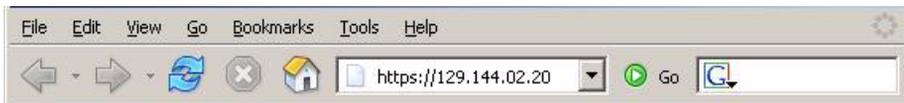


그림 6-1 URL 샘플

Security Alert(보안 경고) 대화 상자를 표시합니다.



그림 6-2 Security Alert(보안 경고) 대화 상자

2. Yes(예)를 클릭합니다.

ILOM 로그인 화면이 나타납니다.

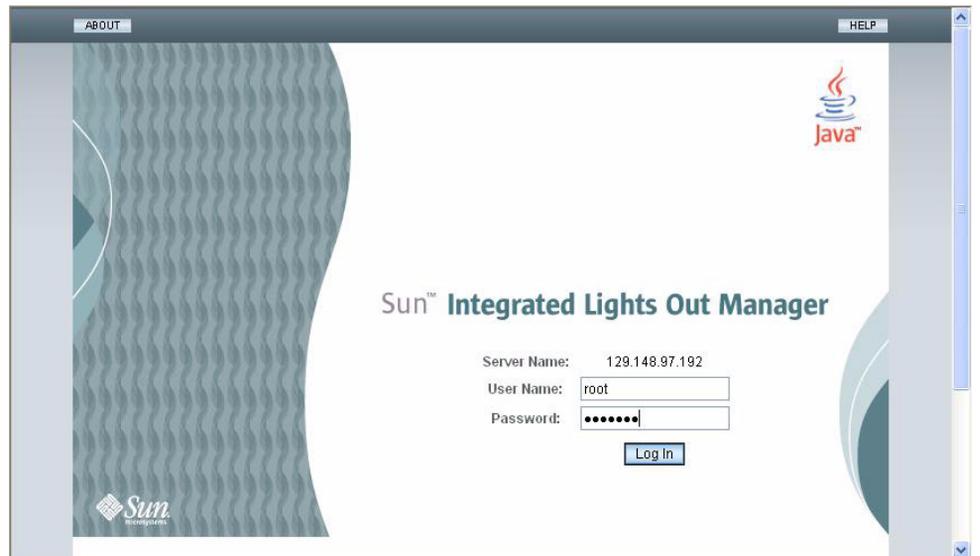


그림 6-3 로그인 화면

3. 사용자 이름과 암호를 입력한 후 Log In(로그인)을 클릭합니다.  
기본 사용자 이름은 **root**이고 기본 암호는 **changeme**입니다.  
ILOM Version Information(ILOM 버전 정보) 화면이 나타납니다.

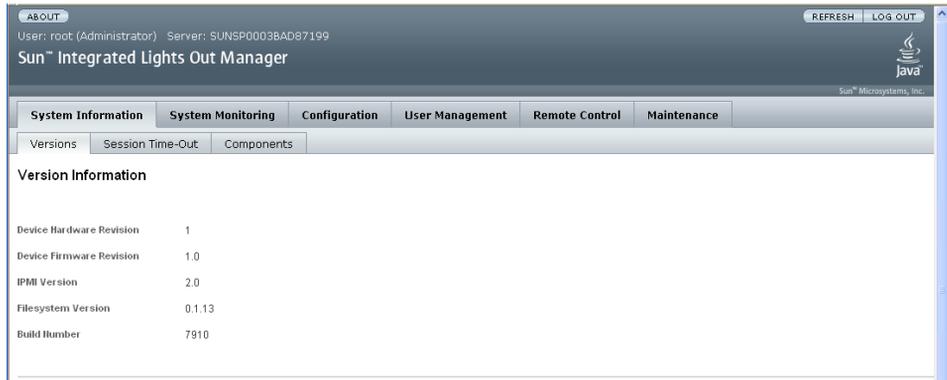


그림 6-4 ILOM GUI Version Information(ILOM GUI 버전 정보) 화면

4. ILOM GUI에서 Remote Control(원격 제어) 탭을 클릭합니다.  
Launch Redirection(재지정 시작) 화면이 나타납니다.

---

**주** – 마우스 모드가 Mouse Mode Settings(마우스 모드 설정) 탭에서 Absolute(절대) 모드로 설정되어 있는지 확인하십시오.

---

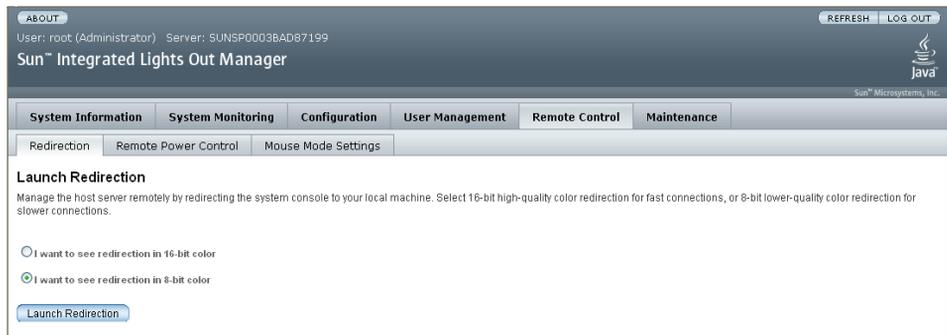


그림 6-5 ILOM GUI Remote Control(ILOM GUI 원격 제어) 화면

5. 8비트 컬러 또는 16비트 컬러를 선택한 후 Launch Redirection(재지정 시작)을 클릭합니다.

---

**주** - JavaRConsole 시스템 재지정용으로 Windows 시스템 사용 시 Launch Redirection(재지정 시작)을 클릭하면 추가 경고가 나타납니다. Hostname Mismatch(호스트 이름 불일치) 대화 상자가 나타나면 Yes(예) 버튼을 클릭합니다.

---



그림 6-6 Hostname Mismatch(호스트 이름 불일치) 대화 상자

Remote Control Login(원격 제어 로그인) 대화 상자가 나타납니다.

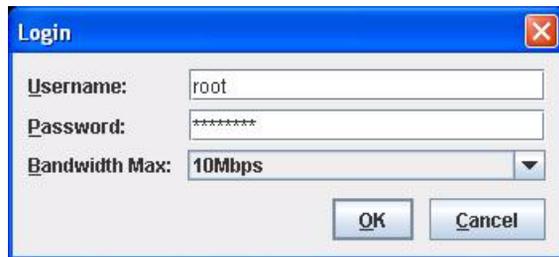


그림 6-7 Remote Control Login(원격 제어 로그인) 대화 상자

6. Remote Control Login(원격 제어 로그인) 대화 상자에서 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 OK(확인)를 클릭합니다.

기본 사용자 이름은 **root**이고 암호는 **changeme**입니다.

로그인에 성공하면 JavaRConsole 화면이 나타납니다.

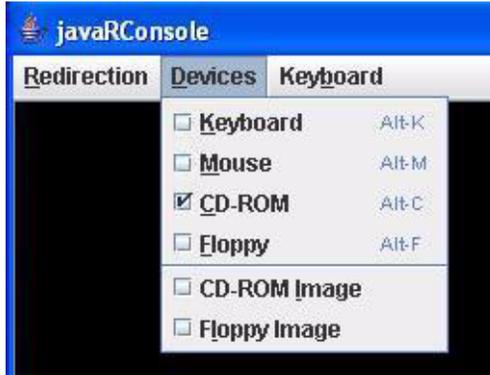


그림 6-8 JavaRConsole Devices(장치) 메뉴

7. Devices(장치) 메뉴에서 선택한 전달 방법에 따라 플로피 항목 1개 및/또는 CD 항목 1개를 선택합니다.

- *Floppy Remote(플로피 원격)*: Floppy(플로피)를 선택하여 서버를 JavaRConsole 시스템에 연결된 물리적 플로피 드라이브 내용으로 재지정합니다.
- *Floppy Image(플로피 이미지)*: Floppy Image(플로피 이미지)를 선택하여 서버를 JavaRConsole 시스템에 있는 대용량 저장 장치 드라이버 플로피 이미지 파일로 재지정합니다.
- *CD-ROM Remote(CD-ROM 원격)*: CD-ROM을 선택하여 서버를 JavaRConsole 시스템에 연결된 CD/DVD-ROM 드라이브의 운영 체제 소프트웨어 CD 내용으로 재지정합니다.
- *CD-ROM Image(CD-ROM 이미지)*: CD-ROM Image(CD-ROM 이미지)를 선택하여 서버를 JavaRConsole 시스템에 있는 운영 체제 소프트웨어 .iso 이미지 파일로 재지정합니다.

---

**주의** – Windows Server 2003에서는 CD-ROM Remote(CD-ROM 원격) 또는 CD-ROM Image(CD-ROM 이미지)를 사용하여 네트워크 상에서 CD-ROM 내용에 액세스하므로 설치 시간이 훨씬 더 오래 걸립니다. 설치 시간은 네트워크 연결 및 트래픽에 따라 다릅니다.

---

## Windows Server 2003 설치

---

이 장에서는 Windows Server 2003 매체를 사용하여 Windows Server 2003 운영 체제를 Sun Fire X4500 서버에 직접 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

---

### 설치 요구사항

운영 체제 설치를 시작하기 전에 다음 요구사항을 충족하는지 확인하십시오.

모두 설치하는 방법:

- 이 설명서의 이전 장에 있는 절차를 완료합니다.
- USB 장치를 올바르게 연결합니다.
  - *Floppy Local*(플로피 로컬) 대용량 저장 장치 드라이버 설치 방법을 선택한 경우 Sun Fire X4500 서버 USB 포트 두 개 중에서 USB0(첫 번째 USB 포트)을 플로피 드라이브로 사용해야 합니다.
- 운영 체제 설치에 대한 자세한 내용은 Microsoft Windows 설명서를 참조하십시오.

---

**주** - 이 항목에서는 전체 Microsoft Windows 운영 체제 설치 프로세스가 아니라, Sun Fire X4500 서버에 Windows Server 2003 설치하는 것과 관련된 단계에 대해서만 설명합니다.

---

선택한 대용량 저장 장치 드라이버와 Windows 매체 전달 방법에 관련된 요구 사항은 [표 7-1](#)을 참조하십시오.

표 7-1 각 설치 방법의 요구사항

방법	필요한 작업 또는 항목
Floppy Local(플로피 로컬)	<i>Floppy Local</i> (플로피 로컬) 대용량 저장 장치 드라이버 설치 방법을 사용하려면 A:로 인식되도록 USB 플로피 장치를 USB0(후면 상부 USB 포트)에 연결합니다. * 다른 곳에 연결하면 설치되지 않을 수 있습니다.
Floppy Remote(플로피 원격)	플로피 드라이브를 JavaRConsole 시스템(필요한 경우)에 연결하고 대용량 저장 장치 드라이버 디스켓을 플로피 디스크 드라이브에 넣습니다.
Floppy Image(플로피 이미지)	JavaRConsole 시스템에서 floppy.img 파일에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
Windows Local(Windows 로컬)	Microsoft Windows Server 2003 설치 매체 및 DVD-ROM 드라이브가 사용 가능한지 확인합니다.
Windows Remote(Windows 원격)	Microsoft Windows Server 2003 설치 매체를 JavaRConsole 시스템의 CD 또는 DVD-ROM 드라이브에 넣습니다.
Windows Image(Windows 이미지)	JavaRConsole 시스템에서 Windows Server 2003 설치 매체에 액세스가 가능한지 확인합니다.

\* Windows Marketplace 사이트 (<http://testedproducts.windowmarketplace.com/>)의 "Designed for Windows" 목록에 나와 있는 USB 플로피 드라이브 목록을 참조하십시오.

## 운영 체제 설치

다음 단계에 따라 Sun Fire X4500 서버에 Microsoft Windows Server 2003 소프트웨어를 설치합니다.



**주의** – Solaris 운영 체제는 Sun Fire X4500 서버 부트 디스크에 사전 설치되어 있습니다. Windows를 설치하면 부트 디스크를 포맷하여 모든 데이터가 손실됩니다.

1. **설치 요구사항** 목록에 나와 있는 모든 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다.
2. **Sun Fire X4500 서버를 켜다가 켭니다.**  
BIOS POST 프로세스가 시작됩니다.

- 프롬프트가 BIOS POST 화면에 Press F8 for BBS POPUP(BBS 팝업의 F8 키 누름)이 나타나면 F8 키를 누릅니다.

```
Initializing USB Controllers .. Done.  
Press F2 to run Setup (CTRL+E on Remote Keyboard)  
Press F12 to boot from the network (CTRL+N on Remote Keyboard)  
Press F8 for BBS POPUP (CTRL+P on Remote Keyboard)
```

그림 7-1 F8 프롬프트

BIOS POST 프로세스가 완료되면 Boot Device(부팅 장치) 메뉴가 나타납니다.



그림 7-2 Boot Device(부팅 장치) 메뉴

- Windows Local(Windows 로컬) 설치 방법을 선택한 경우 지금 CD를 넣습니다.

5. **Boot Device(부팅 장치) 메뉴에서 CD-ROM을 선택합니다.**

---

**주** - 6단계에서 Enter 키를 누른 후에는 추후 작업을 신속히 수행해야 합니다. 계속 진행하기 전에 7단계 및 8단계를 참조하시면 원하는 항목을 찾을 수 있습니다.

---

6. Enter 키를 누릅니다.

7. Press any key to boot from CD(CD에서 부팅하려면 아무 키나 누르십시오)  
프롬프트가 나타나면 어떠한 키든 신속히 누릅니다.

---

**주** - 이 프롬프트는 5초 동안 표시되어 놓치기 쉽습니다. 프롬프트를 놓치는 경우 시스템을 다시 시작한 후 3단계로 돌아가야 합니다.

---

초기 Windows 설치 단계 동안 다음 메시지가 화면 아래에 표시됩니다.

타사 SCSI 또는 RAID 드라이버를 설치하려면 F6 키를 누릅니다.

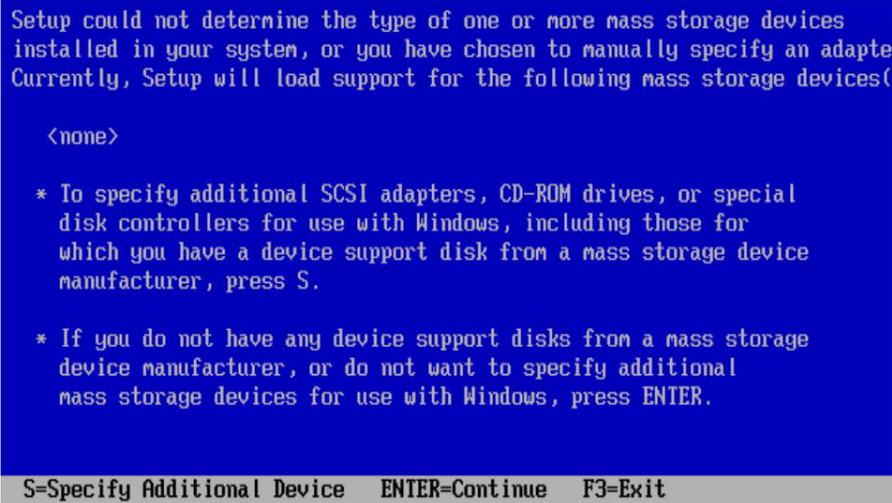
8. F6 키를 눌러 대용량 저장 장치 드라이버를 설치합니다.

---

**주** - 이 프롬프트는 5초 동안 표시되어 놓치기 쉽습니다. 프롬프트가 표시되는 동안 F6 키를 누르지 않으면 추가 드라이버를 지정할 수 있는 화면이 표시되지 않고 설치가 중단됩니다. 시스템을 재시작한 후 3단계로 돌아가야 합니다.

---

추가 장치를 지정하려면 S 키를 누르라는 화면이 나타납니다.



```
Setup could not determine the type of one or more mass storage devices
installed in your system, or you have chosen to manually specify an adapte
Currently, Setup will load support for the following mass storage devices(

<none>

* To specify additional SCSI adapters, CD-ROM drives, or special
  disk controllers for use with Windows, including those for
  which you have a device support disk from a mass storage device
  manufacturer, press S.

* If you do not have any device support disks from a mass storage
  device manufacturer, or do not want to specify additional
  mass storage devices for use with Windows, press ENTER.

S=Specify Additional Device  ENTER=Continue  F3=Exit
```

그림 7-3 Specify Additional Device(추가 장치 지정) 화면

9. 선택한 대용량 저장 장치 드라이버 설치에 따라 대용량 저장 장치 드라이버의 액세스 가능 여부를 확인합니다.

- *Floppy Local(플로피 로컬)*: Sun Fire X4500 서버의 플로피 드라이브 A에 있는 대용량 저장 장치 드라이버 디스켓

---

**주** - 대용량 저장 장치 드라이버 용도로 서버에 물리적 USB 플로피 드라이버를 연결하여 사용하는 경우 이 드라이버가 A:로 인식되게 하려면 후면 상부 USB 포트에 연결해야 합니다.

---

- *Floppy Remote(플로피 원격)*: JavaRConsole 서버 플로피 드라이브에 있는 대용량 저장 장치 드라이버 디스켓
- *Floppy Image(플로피 이미지)*: JavaRConsole 시스템에서 사용 가능한 floppy.img

10. 추가 장치를 지정하려면 s 키를 누릅니다.

사용 가능한 드라이버 목록을 보여주는 화면이 나타납니다.

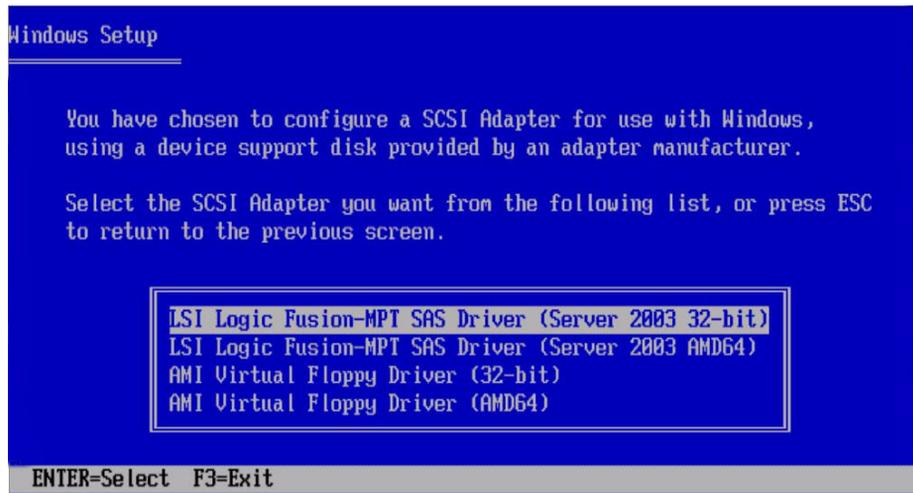


그림 7-4 Select SCSI Adapter(SCSI 어댑터 선택) 화면

11. 설치 중인 Windows 버전(Server 2003 32비트 또는 Server 2003 AMD64)에 따라 적합한 Marvell SATA 드라이버 버전을 선택한 후 Enter 키를 누릅니다.

선택 사항을 확인하고 추가 드라이버를 선택할 수 있는 화면이 나타납니다.

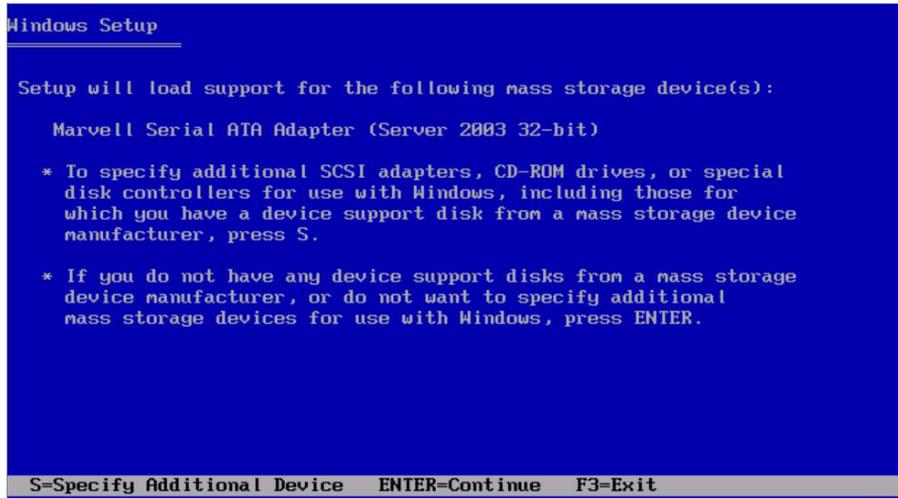


그림 7-5 Specify Additional Device(추가 장치 지정) 화면

12. Floppy Remote(플로피 원격) 또는 Floppy Image(플로피 이미지) 전달 방법을 사용하여 Windows를 설치하고 있을 경우 S 키를 누르십시오. 그렇지 않으면 Enter 키를 누른 후 14단계으로 계속 진행합니다.

사용 가능한 드라이버 목록을 보여주는 화면이 나타납니다.

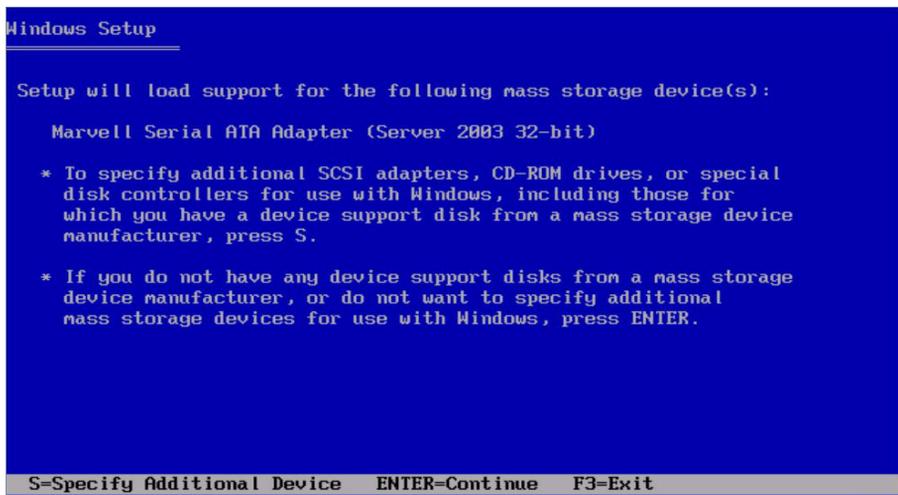


그림 7-6 Select SCSI Adapter(SCSI 어댑터 선택) 화면

13. 설치 중인 Windows 버전(32비트 또는 64비트)에 따라 적합한 Marvell 가상 플로피 드라이버 버전을 선택한 후 Enter 키를 누릅니다.

Windows 설치 시 다음과 같은 화면이 나타나 선택한 두 가지 드라이버를 보여줍니다.



그림 7-7 Specify Additional Device(추가 장치 지정) 화면

14. Enter 키를 눌러 계속 진행합니다.

Welcome to Setup(설치 프로그램을 시작합니다) 화면이 나타납니다.



그림 7-8 Welcome to Setup(설치 프로그램을 시작합니다) 화면

15. Enter 키를 눌러 계속 진행합니다.

Windows 설치가 계속되고 다음 화면이 표시되어 Express Setup(고속 설치) 또는 Custom Setup(사용자 지정 설치)를 선택할 수 있습니다.

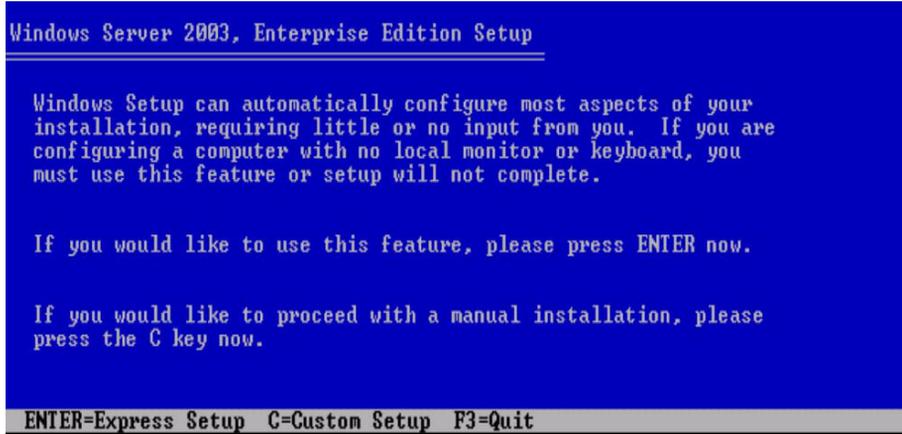


그림 7-9 Select Setup(설치 선택) 화면

---

**주** - 시스템 디스크의 하드웨어 RAID를 사용할 경우 Custom Setup(사용자 지정 설치)을 선택하고 수동으로 디스크를 파티션해야 합니다. 드라이브의 마지막에 지정되지 않은 최소 64MB의 공간을 확보하십시오.

---

16. Express Setup(고속 설치)의 경우 Enter 키를 누릅니다.

17. 화면 지시에 따라 Windows Server 2003 설치를 수행합니다.

설치 중에 시스템이 재부팅되어 다음 메시지가 나타날 수 있습니다.

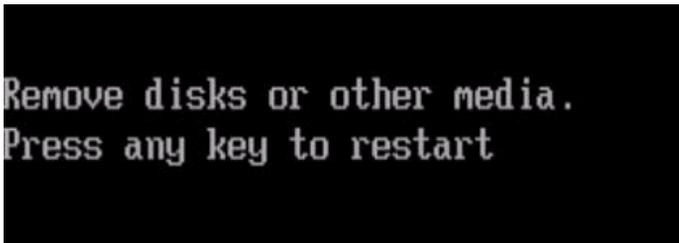


그림 7-10 Remove Disk(디스크 제거) 메시지

이 메시지가 나타나면 다음 단계를 완료하여 설치를 모두 마쳐야 합니다.

a. 선택한 대용량 저장 장치 드라이버 전달 방법에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.

- *Floppy Local*(플로피 로컬): Sun Fire X4500 시리즈 서버의 플로피 드라이브에서 플로피 디스켓을 제거합니다.
- *Floppy Remote*(플로피 원격): JavaRConsole 서버에서 플로피 디스켓을 제거합니다.
- *Floppy Image*(플로피 이미지): JavaRConsole Devices(장치) 메뉴에서 Floppy Image(플로피 이미지)의 선택을 취소합니다.

b. 시스템을 다시 시작하고 Windows Server 2003 설치를 완료하려면 아무 키나 누릅니다.

18. **중요 시스템 고유 드라이버 업데이트**로 계속 진행합니다.



## 중요 시스템 고유 드라이버 업데이트

---

이 장에서는 시스템 고유 장치 드라이버 소프트웨어를 이용하여 Windows Server 2003 설치를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 41페이지의 "시스템 고유 드라이버 업데이트"
- 45페이지의 "옵션 구성 요소 설치"

이 장의 절차는 사용자가 이미 다음 요건을 충족했다고 가정합니다.

- Microsoft Windows Server 2003 운영 체제를 설치했습니다.
- 7페이지의 "서버 고유 드라이버 패키지 다운로드"에 설명된 대로 InstallPack.exe를 다운로드했습니다.
- InstallPack.exe를 언제든지 사용할 수 있습니다.

---

## 시스템 고유 드라이버 업데이트

시스템 고유 드라이버를 업데이트하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. InstallPack.exe 파일을 서버의 로컬 드라이브로 복사합니다.

---

**주** - 소프트웨어 업데이트 패키지의 현재 버전을 나타내는 버전 번호도 패키지 이름에 포함됩니다.

---

2. InstallPack.exe 응용 프로그램을 시작합니다.

파일이 압축 해제되고 Sun Fire X4500 Installation Package(Sun Fire X4500 설치 패키지) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-1 Sun Fire X4500 Installation Package(Sun Fire X4500 설치 패키지)

3. 기본 설정을 수락하려면 Next(다음)를 클릭합니다.

---

**주** - 항상 "platform-specific drivers(플랫폼 고유 드라이버)"를 선택해서 최신 드라이버가 설치되도록 하는 것이 좋습니다.

---

Important Note(중요 참고 사항) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-2 Important Note(중요 참고 사항) 대화 상자

4. 중요 참고 사항을 확인하고 Next(다음)를 클릭합니다.

Welcome to the Sun Fire X4500 Installation Wizard(Sun Fire X4500 설치 마법사를 시작합니다) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-3 Sun Fire X4500 Installation Wizard(Sun Fire X4500 설치 마법사) 대화 상자

5. Next(다음)를 클릭합니다.

End User License Agreement(최종 사용자 사용권 계약) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-4 End User License Agreement(최종 사용자 사용권 계약) 대화 상자

6. 사용권 계약에 동의하려면 Next(다음)를 클릭합니다.

Finished Installing(설치 마침) 대화 상자가 나타날 때까지 설치가 계속됩니다.



그림 8-5 Finished Installing(설치 마침) 대화 상자

7. Finish(마침)를 클릭합니다.

System Settings Change(시스템 설정 변경) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-6 System Settings Change(시스템 설정 변경) 대화 상자

8. 3단계의 기본 설정을 수락하려면 No(아니오)를 클릭하여 45페이지의 "옵션 구성 요소 설치"로 진행합니다.

옵션 구성 요소를 설치하지 않으려는 경우 Yes(예)를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다.

AMD Power Monitor 설치 시 AMD ACPI 호환 시스템이 올바르게 인증되지 않았다는 보안 경고 메시지가 표시될 수 있습니다. 드라이버 소프트웨어 설치를 수락하려면 Yes(예)를 클릭하고 중단하려면 No(아니오)를 클릭합니다.

## 옵션 구성 요소 설치

**주** - 옵션 구성 요소가 이미 설치된 상태에서 설치했을 때 해당 구성 요소가 항상 다시 설치되지는 않습니다. 그 대신 제거될 수 있습니다. 원하는 결과를 얻으려면 옵션 구성 요소 설치 중에 나타나는 대화 상자를 자세히 읽어보십시오.

Optional Components(옵션 구성 요소) 대화 상자가 나타납니다.



그림 8-7 Optional Components(옵션 구성 요소) 대화 상자

옵션 구성 요소를 설치하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 설치 유형을 선택합니다.

- 권장 설정을 그대로 선택하려면 Next(다음)를 클릭합니다.

선택한 옵션 구성 요소 각각에 대해 일련의 대화 상자가 나타나면서 설치 절차가 진행됩니다. 선택한 옵션 구성 요소의 설치가 모두 끝나면 Sun Fire X4500 Setup Completed(Sun Fire X4500 설치 완료) 대화 상자가 나타납니다. 3단계로 계속 진행합니다.

- 권장 설정을 수정하려면 Custom(사용자 지정)을 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다. 옵션 구성 요소 선택 대화 상자가 나타납니다.

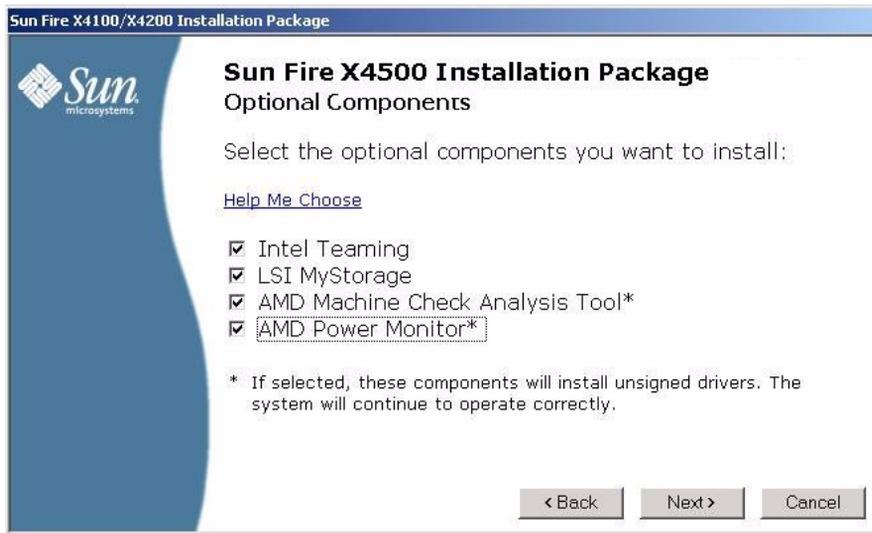


그림 8-8 옵션 구성 요소 선택 대화 상자

2. 설치할 옵션 구성 요소를 선택하고 Next(다음)를 클릭합니다. 선택한 옵션 구성 요소의 설치가 시작됩니다.

옵션 구성 요소에 대한 자세한 내용은 "Help Me Choose(선택 도움말)"를 클릭하십시오.

선택한 옵션 구성 요소 각각에 대해 일련의 대화 상자가 나타나면서 설치 절차가 진행됩니다. 선택한 옵션 구성 요소의 설치가 모두 끝나면 Sun Fire X4500 Setup Completed(Sun Fire X4500 설치 완료) 대화 상자가 나타납니다.

---

**주** - 그림 8-8에 나타난 바와 같이 일부 옵션 구성 요소는 서명되지 않은 드라이버가 설치됩니다. 시스템 작동에는 아무 영향 없습니다. 서명되지 않은 드라이버가 설치될 때마다 Driver Installation Security Alert(드라이버 설치 보안 경고) 대화 상자가 나타납니다. 이 때 **Yes (예)**를 클릭해야 설치가 계속 진행됩니다.

---

3. Setup Complete(설치 완료) 대화 상자가 나타나면 Yes(예)를 클릭하여 시스템을 다시 시작합니다.

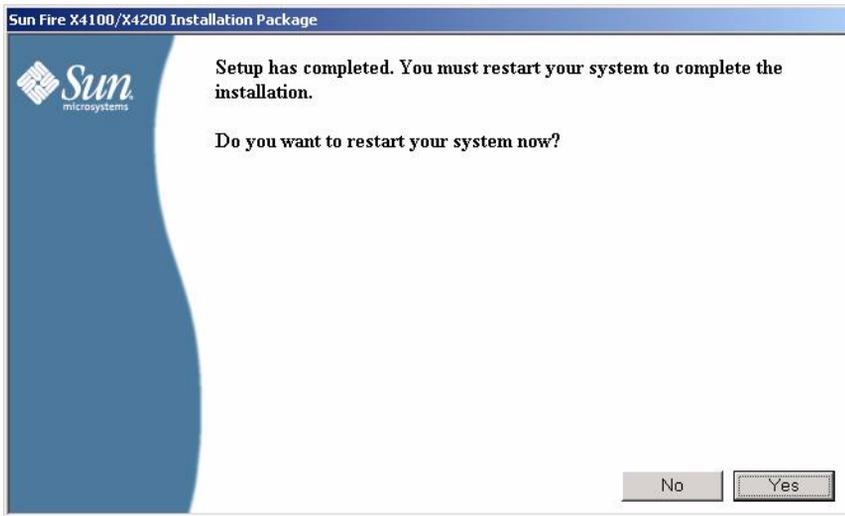


그림 8-9 Setup Complete(설치 완료) 대화 상자

이제 Sun Fire X4500 서버에 Windows Server 2003 운영 체제, 드라이버, 옵션 구성 요소를 설치하는 절차가 모두 완료되었습니다.



## Sun Fire X4500 드라이버를 RIS 이미지에 통합

이 장은 Sun Fire X4500 서버 드라이버 패키지를 RIS(Remote Installation Service) 이미지에 통합하는 고급 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

이 장은 RIS에 대한 설명서가 아닙니다. Sun Fire X4500 서버 고유 드라이버를 RIS 이미지에 통합하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

### 필수 드라이버 확인

RIS 이미지에 통합해야 하는 서버 고유 드라이버는 Sun Fire X4500 서버의 경우 [표 9-1](#)에 나와 있습니다.

**표 9-1** RIS 설치에 필요한 Sun Fire X4500 서버 고유 드라이버

장치	32비트 Windows Server 2003에 필요	64비트 Windows Server 2003에 필요
AMD-8131/AMD-8132 HyperTransport IOAPIC Controller	예	예
AMD-8111 High Precision Event Timer	예	아니오
AMD-8131 HyperTransport PCI-X Tunnel	예	아니오
AMD K8 프로세서	예	예
AMI 가상 플로피	예	예
Marvell SATA 컨트롤러	예	예

다음 절차에서 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir\_name\Arch는 드라이버 추가 시 RIS 서버에 있는 이미지를 나타냅니다.

- Language는 설치된 운영 체제의 언어(예: 영어)입니다.
- Dir\_name은 RIS 이미지가 설치된 디렉토리입니다.
- Arch는 32비트 또는 64비트 이미지에 대해 각각 i386 또는 amd64입니다.

다음 절차는 드라이버를 RIS 이미지에 통합하는 방법에 대해 설명합니다.

RIS 이미지에 드라이버 추가 방법

1. **RIS 이미지의 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir\_name\Arch 폴더와 동일한 수준에 \$OEM\$ 폴더를 만듭니다.**

2. \$OEM\$ 폴더에 \$1\Sun\Drivers 폴더를 만듭니다.

3. 임시 위치에 DriverPack.zip 내용의 압축을 풀어 디렉토리 구조를 유지합니다.

4. \$OEM\$\\$1\Sun\Drivers\mrvl\mvsata.sys 파일을 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir\_name\Arch 폴더에 복사합니다.

5. RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir\_name\Arch\txtsetup.sif의 백업 사본을 만듭니다.

6. 다음 텍스트를 보이는 텍스트 끝 부분에 있는 RemoteInstall\Setup\Language\Images\Dir\_name\Arch\txtsetup.sif 파일에 추가합니다.

```
[SourceDisksFiles]
```

```
mvsata.sys = 1,,,,,3,4,1
```

```
[HardwareIdsDatabase]
```

```
PCI\VEN_11ab&DEV_6081 = "mvsata"
```

```
[SCSI.load]
```

```
mvsata = mvsata.sys,4
```

```
[SCSI]
```

```
mvsata = "Marvell Serial ATA Gen 2 PCI-X Adapter Logic"
```

7. Microsoft TechNet 문서 "Creating an Answer File with Setup Manager(설치 관리자로 응답 파일 만들기)"에 나온 방법으로 응답 파일을 만듭니다.

이 문서는 위치는 다음과 같습니다.

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/78421630-6fcc-4604-a888-bd9c84244a5b1033.msp>

8. 다음 변경 사항<sup>1</sup> 을 설치에 사용된 .sif 파일에 적용합니다.

표 9-2 Sun Fire X4500 서버 .sif 파일 변경 사항

32비트	64비트
<pre>[Unattended] OemPreinstall = yes</pre>	<pre>[Unattended] OemPreinstall = yes</pre>
<pre>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8131\ioapic; \Sun\Drivers\amd\8111\hpet; \Sun\Drivers\8131\pcix; \Sun\Drivers\mrvl;\Sun\drivers\ ami"</pre>	<pre>OemPnpDriversPath="\Sun\Drivers\ amd\cpu; \Sun\Drivers\amd\8132\ioapic; \Sun\Drivers\mrvl;\Sun\Drivers\ ami"</pre>

9. RIS 서버에서 원격 설치 서비스(BINLSVC)를 중단한 후 시작합니다. 이를 수행하려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력한 후 각 명령 다음에 Enter 키를 누릅니다.

```
> net stop binlsvc
> net start binlsvc
```

1. 읽기 쉽도록 그림에는 OemPnpDriversPath 정보가 여러 줄로 나뉘어 표시되었으나 한 줄에 입력해야 합니다.



## Windows 디스크 관리 및 유틸리티

---

이 장에서는 Windows 운영 체제가 설치된 Sun Fire X4500 서버용 디스크 관리와 유틸리티에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

- 53페이지의 "Windows 디스크 맵 유틸리티 개요"
- 55페이지의 "디스크 맵 유틸리티"
- 55페이지의 "유틸리티 사용 방법"
- 57페이지의 "디스크 관리 개요"

---

### Windows 디스크 맵 유틸리티 개요

Sun Fire X4500 서버는 디스크 드라이브 48개가 장착되었을 때가 완전 구성 및 지원되는 상태입니다. Sun Fire X4500 서버에 Windows 운영 체제를 설치하고 48개 드라이브를 모두 장착했을 때 Windows 드라이브 번호가 물리적인 드라이브 번호와 다릅니다.

그림 10-1은 Windows 디스크 드라이브 번호와 물리적인 디스크 드라이브 번호가 나타난 디스크 맵입니다. 예를 들어 Windows 부팅 드라이브 번호가 24인데 해당하는 물리적 드라이브 번호는 0과 같은 식입니다.

# Windows 디스크 드라이브 맵

그림 10-1은 부트 디스크 드라이브(물리적) 및 Windows 디스크 위치입니다. Windows 드라이브 번호는 파란색이고 물리적인 드라이브 위치는 흰색으로 표시되어 있습니다.

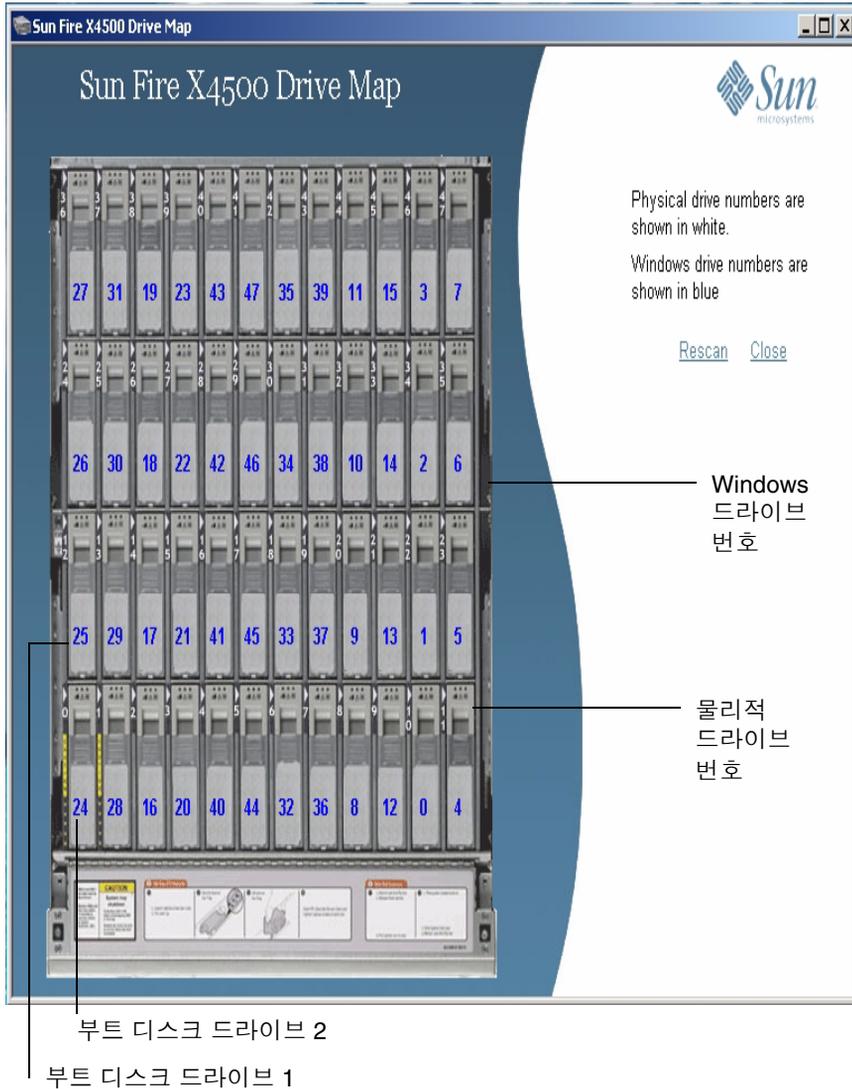


그림 10-1 Windows 디스크 드라이브 위치

---

## 디스크 맵 유틸리티

Windows 드라이브 맵 유틸리티는 Sun Fire X4500 서버에 현재 구성된 물리적 디스크 및 Windows 디스크의 레이아웃 맵을 만듭니다.

### 유틸리티 사용 방법

InstallPack.exe via를 실행하여 Disk Mapper 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다. Disk Mapper를 실행하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

- 도구 작업 표시줄에서 시작, 모든 프로그램, Sun, Drive Mapper를 차례로 클릭합니다.

[그림 10-1](#)과 유사한 맵이 나타납니다.

---

## 디스크 드라이브 제거

Sun Fire X4500 서버 실행 중에 디스크 드라이브를 제거하거나 디스크 고장이 발견되었을 때는 디스크 드라이브 번호가 바뀌지 않습니다. 그 대신 서버를 재부팅했을 때 드라이브 번호가 다시 지정됩니다.

[그림 10-2](#)는 두 개의 드라이브가 제거되었을 때의 디스크 맵입니다.

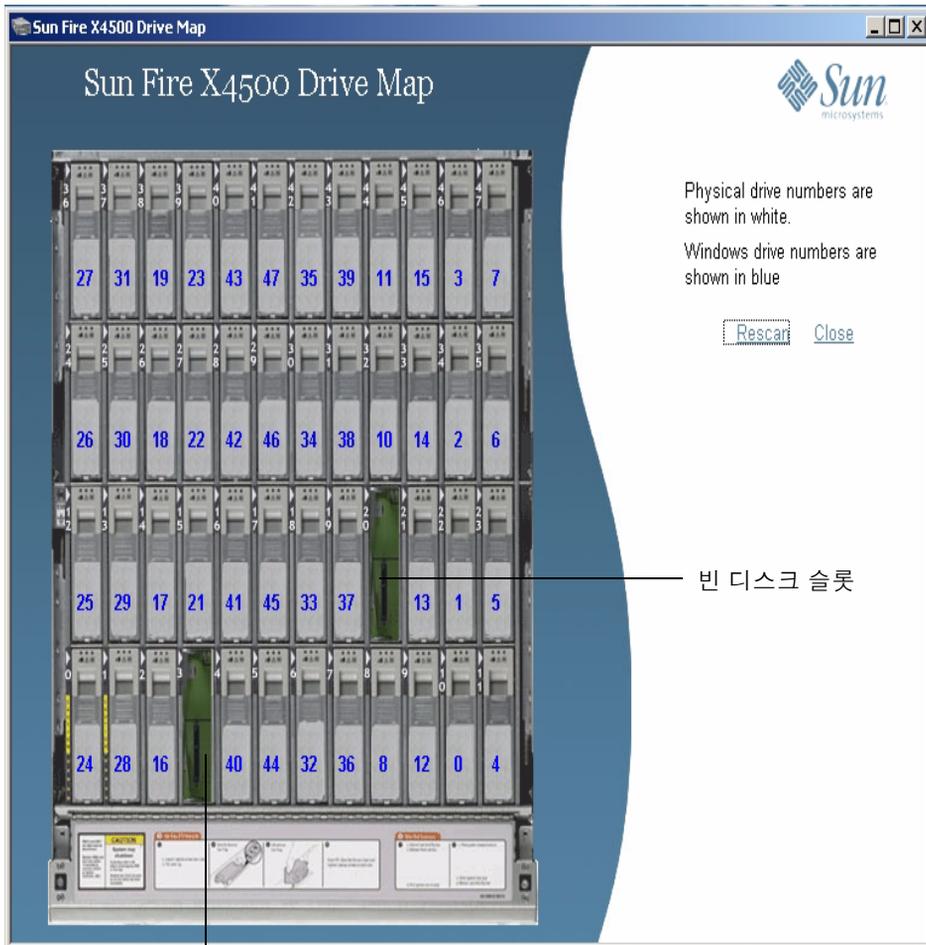


그림 10-2 Windows 디스크 드라이브 위치

---

## 디스크 관리 개요

Windows 운영 체제를 실행하는 Sun Fire X4500 서버의 경우 Windows 소프트웨어를 통해 RAID만 구현됩니다. Sun Fire X4500 서버에 RAID를 구현하려면 Windows Disk Manager에서 구성 및 관리하는 동적 디스크 볼륨이 필요합니다.

Windows Disk Manager에 대한 자세한 내용은 다음 URL을 확인하십시오.

<http://support.microsoft.com/kb/816307>

<http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/en/library/2c4910c6-1b83-40e5-810a-023993aa8b941033.aspx>



# 색인

---

## ㄷ

- 대용량 저장 장치 드라이버
  - 설치 준비, 10
  - 이미지 파일 복사, 21
    - Linux 또는 Solaris 사용, 22
    - Windows 사용, 21
  - 전달 준비, 13
  - 플로피 디스켓 만들기, 13
    - Linux 또는 Solaris 사용, 19
    - Windows 사용, 14
    - Windows 수동 방법 사용, 17
    - Windows 지원 방법, 15
  - 플로피 디스켓 재지정, 30
  - 플로피 이미지 재지정, 30
- 대용량 저장 장치 드라이버 플로피 디스켓 만들기, 13
- 드라이버
  - 다운로드 사이트, 7
  - 다운로드 절차, 7
  - 대용량 저장 장치 드라이버
    - 전달 방법 선택, 9
    - 전달 준비, 13
  - 시스템 고유 드라이버 업데이트, 41

## ㄹ

- 서버 고유 드라이버 패키지 다운로드, 7
- 설명서
  - 의견, vii
- 설치 절차 개요, 5

- 시스템 고유 드라이버
  - 업데이트, 41

## ㅇ

- 운영 체제 설치
  - Windows 미디어 준비, 11
  - 개요, 1
  - 대용량 저장 장치 드라이버 전달, 13
  - 대용량 저장 장치 드라이버 준비, 10
  - 요구사항, 31
  - 절차, 32
  - 절차 개요, 5
  - 지침, 2
- 운영 체제 설치 요구 사항, 31
- 운영 체제 설치 절차, 32
- 운영 체제 설치 지침, 2
- 이미지 파일
  - Linux 또는 Solaris로 만들기, 22
  - Windows로 만들기, 21
- 인쇄 표기 규칙, vii

## ㅈ

- 지원되는 Windows 버전, 3

## **표**

팬 트레이, 54

플랫폼 노트, 3

플로피 디스켓 만들기

Linux 또는 Solaris 사용, 19

Windows 사용, 14

Windows 수동 방법 사용, 17

Windows 지원 방법 사용, 15

## **J**

JavaRConsole

설정 절차, 26

시스템 구성, 25

시스템 요구사항, 26

JavaRConsole 시스템 구성, 25

## **R**

RIS(Remote Installation Service)

드라이버 개요, 49

드라이버 추가, 49

필요한 드라이버, 49

## **S**

Sun Fire X4500 시리즈 서버

플랫폼 노트, 3

## **W**

Windows 미디어

CD 이미지 재지정, 30

CD-ROM 재지정, 30

설치 준비, 11

Windows 설치 준비, 1